

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫЙ

УПРАВЛЯЕМЫЙ

ДБУ120-300-1,2-160-Д25

Паспорт

ЮЛИТ. 521673.003ПС

1 Общие сведения

1.1 Электродвигатель бесконтактный управляемый ДБУ120-300-1,2-160-Д25 (в дальнейшем - ДБУ), предназначен для работы в составе стрелочных электроприводов постоянного тока, применяемых в узлах железнодорожной автоматики.

В режиме спаренной стрелки ДБУ применяется совместно с комплектом аппаратуры управления и контроля стрелочным электроприводом АУК ЮЛИТ.421423.001ТУ.

В режиме одиночной стрелки ДБУ применяется совместно с комплектом аппаратуры управления и контроля стрелочным электроприводом АУК -1 ЮЛИТ.421423.001-01ТУ.

Вид климатического исполнения – УХЛЗ и Т по ГОСТ 15150-69.

2 Основные технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики ДБУ в номинальном режиме при нормальных климатических условиях приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	160±16
Номинальный вращающий момент, Н•м	1,8±0,1
Потребляемая мощность, Вт, не более	520
Частота вращения при номинальном моменте, мин ⁻¹	1750±350
Коэффициент полезного действия, %, не менее	60

2.2 Номинальный режим работы ДБУ - «пуск – работа – останов» с возможностью реверсивного вращения вала двигателя.

2.3 Частота включений двигателя - до одного включения в минуту, при этом число включений в течение 1 ч не должно превышать 30.

2.4 ДБУ обеспечивает номинальную частоту вращения при номинальном вращающем моменте при эксплуатации его в условиях, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Показатель	Значение
Синусоидальная вибрация (виброустойчивость)	Максимальная амплитуда ускорения, м/с ² (g)	10 (1)
	Частотный диапазон, Гц	10-100
Механический удар многократного действия	Максимальное ускорение, м/с ² (g)	30 (3)
	Длительность ударного ускорения в направлении воздействия, мс	5-40
Диапазон рабочих температур	Повышенная температура среды, °С	55
	Пониженная температура среды, °С	минус 40
Повышенная влажность воздуха	Повышенная влажность при 25 °С, %	100

2.5 Параметры, обеспечиваемые ДБУ при условиях, отличающихся от номинальных, должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Условия работы, отличающиеся от номинальных	Значение
Ток холостого хода, А, не более	При воздействии внешних факторов и отсутствии нагрузки на валу двигателя	0,7
Частота вращения холостого хода, мин ⁻¹ , не менее		1900
Частота вращения вала двигателя, мин ⁻¹ , не менее	При напряжении питания постоянного тока 220 В	2000
Потребляемая мощность, Вт, не более		690
Частота вращения вала двигателя, мин ⁻¹ , не менее	При максимальном вращающем моменте 3,5 Н·м	1200
Потребляемый ток, А, не более		5,1

2.6 На ДБУ может подаваться контрольное напряжение (160±10) В переменного тока частотой 50 Гц. Подача контрольного напряжения не должна приводить к включению двигателя.

2.7 Масса ДБУ не должна превышать 8,5 кг

2.8 Двигатель автоматически отключается через (22 ± 2) с после включения.

2.9 Средняя наработка на отказ - не менее 100000 включений двигателя.

2.10 Установленный срок службы ДБУ не менее 15 лет.

2.12 Степень защиты оболочки ДБУ – IP51 по ГОСТ 14254-96.

2.13 Форма исполнения двигателя – IM 2101 по ГОСТ 2479-79.

3 Комплектность

3.1. При применении ДБУ в режиме спаренной стрелки в комплект поставки входит:

Электродвигатель бесконтактный управляемый

ДБУ120-300-1,2-160-Д25 ЮЛИТ.521673.0032 шт.

Паспорт ЮЛИТ.521673.003 ПС2 экз.

3.2. При применении ДБУ в режиме одиночной стрелки в комплект поставки входит:

Электродвигатель бесконтактный управляемый

ДБУ120-300-1,2-160-Д25 ЮЛИТ.521673.0031 шт.

Паспорт ЮЛИТ.521673.003 ПС1 экз.

Примечание - Руководство по эксплуатации ЮЛИТ.521673.003 РЭ поставляется на партию из пяти ДБУ, но не менее одного в каждый адрес.

4 Консервация и упаковка

4.1 Упаковку и консервацию произвести согласно упаковочному чертежу ЮЛИТ.521673.003ТУ.

Таблица 4

Дата	Наименование работы	Срок действия	Должность, фамилия, подпись

5 Гарантии изготовителя

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие ДБУ требованиям ЮЛИТ.521673.003ТУ при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ДБУ – 4 года со дня начала эксплуатации, но не более 6 лет со дня отгрузки заказчику.

Допустимый срок хранения в упакованном виде - 2 года до начала эксплуатации.

6 Свидетельство о приемке

ДБУ120-300-1,2-160-Д25 ЮЛИТ.521673.003

_____ заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ3311-009-31991800-2002 (ЮЛИТ.521673.003 ТУ) и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

7 Движение ДБУ при эксплуатации

Таблица 5

Номер стрелочного электропривода	Номер ДБУ	Дата установки	Подпись лица, проводившего установку

Продолжение таблицы 5

Дата начала эксплуатации	Дата снятия с эксплуатации	Наработка с начала эксплуатации	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

Адрес предприятия-изготовителя: Россия, 610006, г.Киров, Октябрьский проспект, 24, ОАО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ»
Тел./факс: (8332)237447